

DB3212

泰 州 市 地 方 标 准

DB3212/T 2016-2021

抱子甘蓝设施栽培技术规程

2021-02-05 发布

2021-02-07 实施

泰州市市场监督管理局 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由江苏古溪农业发展有限公司提出。

本文件由泰州市农业农村局归口。

本文件起草单位：江苏古溪农业发展有限公司、泰兴市古溪镇农业技术服务中心、泰兴市农技推广中心。

本文件主要起草人：周绍泽、周美文、陈 浩、吴明生、钱荣祥、刘英俊、王先龙、顾 芬。

抱子甘蓝设施栽培技术规程

1 范围

本文件规定了抱子甘蓝的术语和定义、产地要求、生产管理、病虫害综合防治、采收整理、生产档案等要求。

本文件适用于泰州地区抱子甘蓝设施栽培。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- NY 525 有机肥料
- NY/T 391 绿色食品 产地环境技术条件
- NY/T 2119 蔬菜穴盘育苗通则

3 术语和定义

抱子甘蓝别名芽甘蓝、子持甘蓝，为十字花科芸薹属植物。

4 产地要求

- 4.1 灌溉水、空气、土壤质量应符合 NY/T 391 的规定。
- 4.2 生产基地边界清晰、地势平坦、排灌方便。
- 4.3 选择有机质丰富、土层深厚、土质疏松、保水保肥能力强、排水良好的田块。
- 4.4 避免与花椰菜、西兰花等十字花科蔬菜连作。

5 设施要求

设施大棚符合GP-832型单体拱形大棚要求。

6 生产技术

6.1 品种选择

抱子甘蓝应选择产量高、抗病性强、适应性广、采收期长、早熟的品种。宜选择品种有：京引1号、多拉米克、科伦内等。

6.2 播种期

设施栽培于7月下旬至9月上旬播种。

6.3 育苗

6.3.1 苗床准备

育苗地选择地势较高、土质肥沃、排灌方便的地块，夏秋季节采用设施育苗，防高温和雨水。

6.3.2 育苗土配制

育苗土要求疏松、透气、保水的功能。可采用蔬菜商品育苗基质；或自配育苗基质，因地制宜地选用生产基地内无病虫源且2年未栽培过十字花科蔬菜的肥沃田园土、腐熟农家肥、草炭、垄糠灰，按1:0.5:1:1配制基质，混合均匀，堆制30d以上育苗。

6.3.3 装穴盘

选用规格为54cm*27cm的育苗穴盘，将基质用水浇湿拌匀，以捏成团不滴水为宜，将穴盘装上基质后，用刮板刮平，将刮平的穴盘整齐平放在苗床上，用打孔板一次性打孔，孔深1cm。

6.3.4 播种

每孔播种1粒。播种后再覆盖细土或基质，厚度约2cm，并将多余的基质刮去。播种后浇透水，播种667m²用种子2500粒。

6.3.5 苗期管理

6.3.5.1 苗床用薄膜覆盖挡雨、用遮阳网覆盖遮阳。

6.3.5.2 种子1/2出苗后及时通风、补水、降温。

6.3.5.3 夏秋季育苗处于高温时节，温度达到28℃以上及时覆盖遮阳网防止高温暴晒，温度在28℃以下及时揭掉遮阳网。

6.3.5.4 苗床温度调控

夏秋季育苗，温度保持在25℃左右，前期避免强光照，定植前10天逐渐进行炼苗。

6.3.6 苗龄

苗龄宜掌握在35d左右，叶片6片-8片真叶为宜。

6.3.7 壮苗标准

植株健壮，叶色蓝绿，叶片肥，蜡粉多，根系发达，无病虫害。

6.4 定植前准备

6.4.1 前茬处理

选择前2年未栽培过十字花科蔬菜的田块。前茬蔬菜腾茬后，彻底清洁田园，将病残体全部运出基地销毁或深埋，以减少病虫害基数。

6.4.2 整地施基肥

严格执行NY/T 394肥料使用准则，根据植物生长需要平衡施肥，施用经过无害化处理的有机肥及符合国家生态可用的肥料。施肥原则：以有机肥为主，辅以其它肥料。基肥使用充分腐熟的有机肥

2000kg/667m²，辅以 N:P:K=15:15:15 蔬菜专用复合肥 20kg/667m²，达到肥力均衡，结合耕翻全层全面施肥。

6.4.3 整地、开沟、作畦

土壤耕深 20cm 至 30cm，开沟做畦宽 90cm，沟宽 30cm、深 25cm，平整畦面。

6.5 定植

定植前浇水起苗。每畦种 2 行，株距 45cm，每亩栽 2400 株。

6.6 田间管理

6.6.1 水分管理

定植后及时浇定根水，3d-4d 后浇缓苗水，促进植株生长，以后土壤水分低于 50%时及时补水，使土壤含水量保持在 70%-80%，中耕前几天适当控水，以方便中耕除草，每次追肥后都需浇次足水。

6.6.2 追肥施用

抱子甘蓝除施足基肥外，还需追肥 4 次。定植后 4d-5d 浇施活棵肥，每亩施尿素 5kg；20d 后再施 1 次发棵肥，每亩结合浇水追施尿素 5kg 加复合肥 5kg，促进植株营养生长，使其在进入结球期前外叶达 40 片左右；芽球开始膨大期第 3 次追肥，结合浇水每亩穴施复合肥 5kg；芽球初次采收时第 4 次追肥，结合浇水每亩穴施复合肥 5kg。

6.6.3 中耕除草

由于抱子甘蓝主根不发达且分布土层较浅，需根际培土。定植后需多次浇水，畦面易板结，应结合除草、松土、根际培土中耕 3 至 4 次，疏松畦面，促进发棵和根系生长，防止植株倒伏影响芽球的形成和膨大。

6.6.4 整形修剪

当抱子甘蓝茎秆中部产生小芽球时，即可摘除下部老叶，以利于田间通风透光，促进芽球发育，也便于采收芽球。同时适时摘去顶心，抑制植株向上生长，减少养分消耗，有利于芽球生长。在每棵植株中间附近固定一根竹竿，以防止植株倒伏。

7 病虫害综合防治

7.1 防治原则

遵循“预防为主，综合防治”的植保方针，优先采用农业防治、物理防治、生物防治的方法，合理使用化学农药。

7.2 防治对象

7.2.1 主要病害：霜霉病、黑腐病、立枯病等。

7.2.2 主要虫害：蚜虫、白粉虱、菜青虫、小菜蛾等。

7.3 农业防治

选用抗（耐）病品种，避免与十字花科蔬菜连作，培育无病虫害壮苗，使用商品有机肥或经充分腐熟的农家肥，人工除草，清洁田园。采收后及时处理田间残留根茎及叶片，运至田外集中处理，冬季翻耕冻土。

7.4 生物防治

7.4.1 利用天敌

利用丽蚜小蜂、赤眼蜂、七星瓢虫等天敌防治虫害。

7.4.2 微生物制剂

使用苏云金杆菌、白僵菌等生物菌类防治土传病虫害。

7.5 物理防治

7.5.1 黄板诱杀

蚜虫、白粉虱、小菜蛾等害虫用黄板进行诱杀，每 667 m² 放置 25 块-30 块（规格：25 cm×40 cm），一般放置离地面 40cm。

7.5.2 灯光诱杀

选用杀虫灯诱杀有翅膀的多种害虫。在距地面 1m，每亩放置一台震频式杀虫灯，对多种有翅害虫进行有效地诱杀，可根据设施长短大小调节数量。

7.5.3 防虫网

选用高于 40 目防虫网隔离害虫（根据实际情况选用）。

7.6 化学防治

7.6.1 化学农药选用原则

对症优先选用生物农药，适当选择高效低毒低残留的农药。

7.6.2 主要病虫害防治用药方案

7.6.2.1 虫害防治

用 10%吡虫啉水分散粒剂 2000 倍液或者 20%啉虫脲可湿性粉剂 2000 倍液喷雾防治蚜虫和白粉虱，安全间隔期为 15d；用 5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐水剂 1000 倍液或者用 25g/L 联苯菊酯乳油 2000 倍液喷雾防治菜青虫、小菜蛾，安全间隔期为 10d。

7.6.2.2 病害防治

用 50%的多菌灵可湿性粉剂 1000 倍液或者 80%代森锰锌可湿性粉剂 1000 倍液喷雾防治前期立枯病和前期黑腐病，安全间隔期 15d，结合清除病株；用 50%的烯酰吗啉水分散粒剂 1500 倍液或者用 70%甲基硫菌灵 800 倍液喷雾防治霜霉病，安全间隔期为 10d。

8 采收整理

当芽球抱合紧实，芽球蜡质发亮时即可采收。早熟品种在定植后 90d-100d 开始采收，中熟品种在定植后 105d-115d 开始采收。抱子甘蓝采收期较长，泰州地区一般从 12 月开始采收，若肥水得当，冬季采取一定保温措施可连续采收到翌年 2 月底。采收时用小刀从芽球基部横切，去掉芽球外叶即可。可

自下而上进行多次采收，每株可采收芽球 40 个左右。直径 2cm-4cm 的芽球品质较好，要求芽球无病虫害，无腐烂变质，无焦叶，切口平整。

9 生产档案

建立健全农药、肥料等农业投入品使用档案和生产档案，档案保存期为 2 年以上。
